

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 447 303 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

05.07.2006 Patentblatt 2006/27

(51) Int Cl.:

B62B 13/14 ^(2006.01)**B62B 17/08** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.08.2004 Patentblatt 2004/34(21) Anmeldenummer: **04003363.1**(22) Anmeldetag: **16.02.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

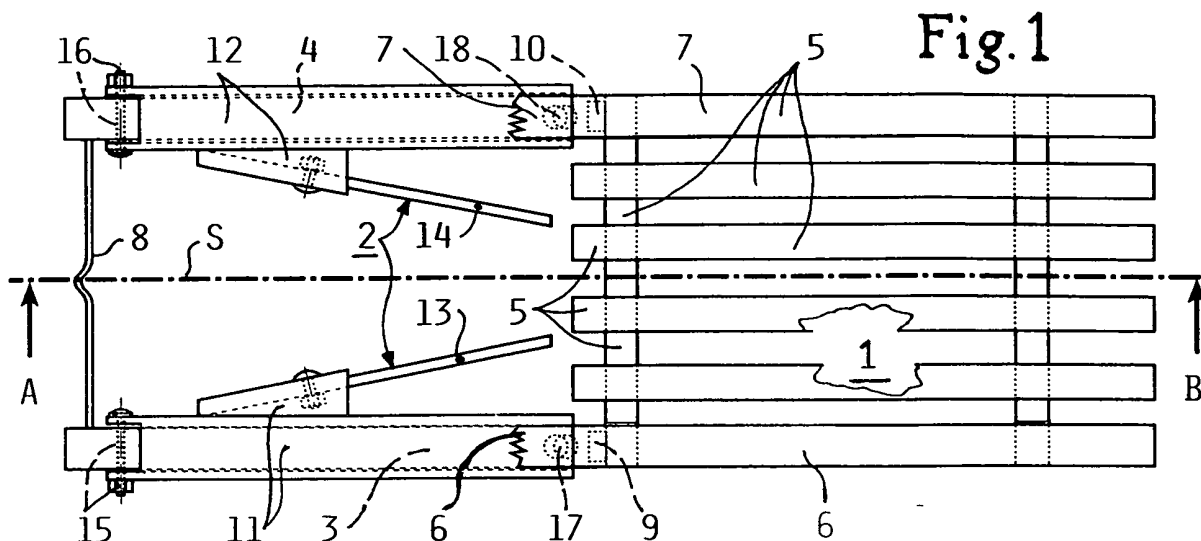
AL LT LV MK(30) Priorität: **17.02.2003 DE 10306739**(71) Anmelder: **Gramse, Siegfried****38228 Salzgitter (DE)**

(72) Erfinder:

• **Gramse, Siegfried, Ing.****38228 Salzgitter-Lichtenberg (DE)**• **Gramse, Stefan****38228 Salzgitter-Lichtenberg (DE)**(74) Vertreter: **Gramm, Werner****GRAMM, LINS & PARTNER****Theodor-Heuss-Strasse 1****38122 Braunschweig (DE)**(54) **Lenk- und Bremsvorrichtung für einen Rodelschlitten sowie Rodelschlitten mit solcher Lenk- und Bremsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Lenk- und Bremsvorrichtung (2) an und/oder für einen Rodelschlitten (1), der mit zwei unlenkbaren Schlittenkufen (3, 4) versehen ist. Diese Vorrichtung weist zwei voneinander unabhängig und anschlagbegrenzt höhenverschwenkbar an den Schlittenkufen befestigte bzw. befestigbare sowie mittels Federkraft (17, 18) um ihre am vorderen Ende vorgesehene Lagerachse (15, 16) in Außerfunktionsstellung hochschwenkbare, spiegelbildliche Schwingen (11, 12/12') auf, welche jeweils das eigentliche Lenk- und Bremsorgan (13, 14/14') tragen. Das Erfindungswesent-

liche besteht darin, daß die beiden Schwingen (11, 12/12') die Schlittenkufen (3, 4) in der vorderen Rodelschlitten-Hälfte, insbesondere etwa im Bereich der Kufenbögen, überlappend und/oder übergreifend ausgebildet sind und jeweils ein in der Draufsicht des Rodelschlittens (1) bzw. der montierten Lenk- und Bremsvorrichtung (2) in Gebrauchsstellung an der Kufeninnenseite vorspringendes, zumindest mit seinem rückwärtigen Ende in Richtung Rodelschlitten-Symmetrieebene (S) schräggestelltes Lenk- und Bremsorgan (13, 14/14') mit hochkantigem, seitliche Widerstandsflächen bildenden Querschnitt tragen.

**Fig.1****EP 1 447 303 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 3363

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	CH 48 909 A (DRESCHER, LUDWIG) 16. Dezember 1910 (1910-12-16) * das ganze Dokument *	1-10	INV. B62B13/14 B62B17/08
A	DE 22 04 008 A1 (ZENGEL, FRIEDRICH, 8751 ELSENFELD) 9. August 1973 (1973-08-09) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 226 914 C (AUGUST HIEBER) 11. Oktober 1910 (1910-10-11) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 26 36 323 A1 (JARRY, ALBERT) 17. Februar 1977 (1977-02-17) * Abbildungen 2,3,7 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B62B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Mai 2006	Prüfer Wochinz, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 00 3363

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 48909	A	16-12-1910	KEINE
DE 2204008	A1	09-08-1973	KEINE
DE 226914	C	KEINE	
DE 2636323	A1	17-02-1977	CH 598048 A5 28-04-1978 IT 1071402 B 10-04-1985

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82